

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Kebakaran merupakan salah satu jenis bencana yang cukup potensial dengan meninggalkan kerugian yang besar jika tidak mendapatkan perhatian dan penanganan yang cukup dalam upaya mitigasi bencana. Menurut Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana, kebakaran termasuk kepada jenis bencana alam sekaligus bencana nonalam berdasarkan penyebab terjadinya. Hal tersebut mengindikasikan bahwa bencana kebakaran, selain dipengaruhi oleh kondisi fisik atau yang bersifat alamiah juga dapat terjadi akibat kelalaian manusia sebagai penyebabnya. Dalam mitigasi bencana, selain aspek fisik (alamiah) ternyata aspek manusia (sosial) pun harus mendapatkan perhatian khusus.

Daerah perkotaan (terutama kawasan dengan permukiman padat penduduk) merupakan daerah yang rentan terhadap terjadinya bencana kebakaran. Berdasarkan data dari Badan Penanggulangan Bencana Daerah-Pemadam Kebakaran (BPBD-PK) Daerah D.I Yogyakarta, pada tahun 2014 kebakaran terjadi sebanyak 40 kali dan tahun 2015 kebakaran terjadi sebanyak 34 kali. Angka-angka tersebut menunjukkan bahwa masalah kebakaran di daerah D.I Yogyakarta perlu mendapat perhatian serius, terutama dalam hal pencegahan dan penanggulangannya.

Kebakaran di perkotaan umumnya terjadi akibat hubungan singkat arus listrik (korsleting) pada kabel/alat listrik, kebocoran pada pipa saluran tabung gas LPG, atau akibat kelalaian manusia itu sendiri seperti lupa mematikan api kompor, api pembakaran sampah, atau api puntung rokok. Selain oleh faktor manusia, kejadian kebakaran juga dapat disebabkan oleh alam seperti petir, gempa bumi, letusan gunung api, kekeringan, dan lain sebagainya.

Mitigasi didefinisikan sebagai serangkaian upaya untuk mengurangi risiko bencana, baik melalui pembangunan fisik maupun penyadaran dan peningkatan kemampuan menghadapi ancaman bencana Dalam Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007. Pencegahan

dan penanggulangan serta penyelamatan diri dari bencana kebakaran adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan, baik oleh kelalaian manusia maupun faktor lain, sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda serta dampak psikologis

Kegiatan kerja praktek ini difokuskan kepada pihak SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan Kabupaten Sleman. Dikarenakan pihak SD Muhammadiyah Sleman ingin memberikan pengetahuan di usia dini kepada murid-murid SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan Kabupaten Sleman tentang bahaya kebakaran dan cara mitigasi kebakaran atau serangkaian upaya untuk menanggulangi kebakaran. Kegiatan kerja praktek ini akan membuat animasi media pembelajaran atau edukasi tentang mitigasi kebakaran. Animasi media pembelajaran ini dibuat agar murid-murid SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan Kabupaten Sleman lebih tertarik kepada isi yang akan di sampaikan dan mudah untuk di pahami.

B. URGENSI KEGIATAN PPM

kegiatan kerja praktek ini, diharapkan dapat membantu dan menambah pengetahuan kepada semua murid-murid SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan Kabupaten Sleman tentang bahaya bencana alam serta pentingnya mitigasi kebakaran.

BAB II

TUJUAN KEGIATAN PENGABDIAN

Tujuan dibuat animasi media pembelajaran yaitu:

1. Memberikan informasi pada siswa tentang pengetahuan yang benar mengenai kebakaran.
2. Meningkatkan pengetahuan siswa (*public awareneress*) dalam menghadapi serta mengurangi dampak /resiko kebakaran.
3. Mengurangi dampak atau resiko yang ditimbulkan oleh kebakaran khususnya bagi siswa, seperti korban jiwa (kematian), kerugian ekonomi dan kerusakan fasilitas sekolah.
4. Membantu meningkatkan kesadaran dan pengetahuan dalam menghadapi resiko dan dampak kebakaran.
5. Membekali siswa melalui animasi media pembelajaran bagaimana melindungi dirinya dan bagaimana mereka bisa merespons kejadian kebakaran tersebut secara tepat dan cepat.

BAB III

SASARAN DAN MANFAAT KEGIATAN PPM

A. SASARAN

Sasaran dari kegiatan ini yaitu siswa SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan Kabupaten Sleman agar dapat mengetahui dampak dan resiko kebakaran serta cara menanggulangi kebakaran.

B. MANFAAT

Adapun manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan kegiatan ini yaitu :

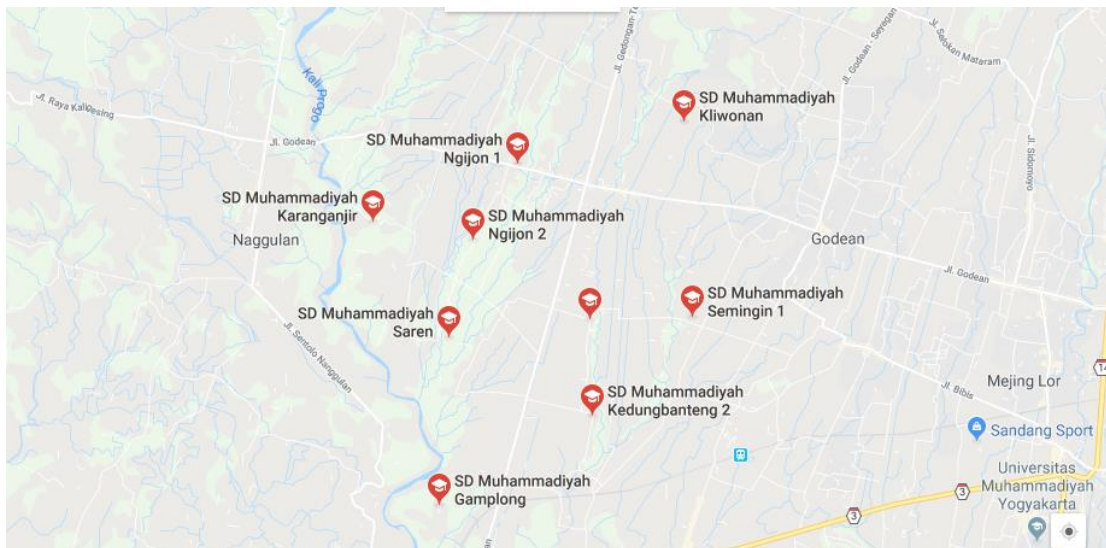
1. Mengerti bagaimana kebakaran terjadi, penjarannya, dan bagaimana cara pencegahan dan penanggulangannya
2. Memberikan kesadaran tentang pentingnya meningkatkan perilaku keseharian dalam pencegahan kebakaran.
3. Mengenal beberapa sarana dan prasarana peralatan pencegahan dan penanggulangan kebakaran.
4. Mengantisipasi dan mengurangi kerugian akibat kebakaran,

BAB IV

PELAKSANAAN KEGIATAN PPM

A. TEMPAT

Pelaksanaan kegiatan PPM berada di SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan peta lokasi seperti yang tertera pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Peta SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan Sleman

B. WAKTU

Kegiatan PPM tentang mitigasi kebakaran dilaksanakan pada tanggal 22 Agustus jam 08.00 WIB sampai – 16.00 WIB dengan peserta murid-murid SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman.

C. RINCIAN PELAKSANAAN

Rencana kegiatan pelaksanaan ppm dosen sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi

a. Desain

Pada proses yang dilakukan adalah membuat ilustrasi cerita video

b. Implementasi

- Memcari gambar di internet
- Menggabungkan gambar dan efek animasi
- Menambahkan keterangan teks pada video

c. Pengujian

Pengujian dilakukan kepada mahasiswa

2. Penyusunan modul dilakukan setelah aplikasi selesai dan dibuat oleh orang lain.

3. Pelatihan kepada guru dan murid, estimasi dilaksanakan pada tanggal 22 agustus

BAB V

METODE YANG DI TERAPKAN

Metode yang diterapkan dalam kegiatan ini adalah pelatihan, Dalam pelatihan ini akan diberikan beberapa kegiatan yang meliputi penyajian materi, pemberian modul dan terakhir diberikan evaluasi kepada guru dan siswa peserta pelatihan dalam bentuk kuis.

a. Pengumpulan materi dari narasumber bencana

Kegiatan ini akan mengundang narasumber bidang kebencanaan yaitu ibu Dholina Prambudi, S.Pd., M.Pd, Narasumber memberikan materi mengenai kebencanaan dan sikap tanggap bencana yang akan di masukan ke dalam aplikasi yang di kembangkan.

b. Pembuatan aplikasi

Pembutan aplikasi sebagai media untuk pembelajaran pengetahuan kebencanaan dan sikap tanggap bencana berupa aplikasi animasi dan modul pembuatan aplikasi.

Rincian pembuatan Animasi Mitigasi Bencana Tsunami dapat dilihat pada Tabel

Tabel 5. 1 Rincian pembuatan Animasi Mitigasi Bencana Kebakaran

NO	Tanggal	Kegiatan	Waktu
1	15 Maret 2019	Pembentukan Tim kerja praktek pembuatan animasi mitigasi bencana.	2 Jam
2	17 Maret 2019	Pembagian <i>Project</i> oleh dosen pembimbing.	2,5 Jam
3	10 April 2019	Pengumpulan materi mitigasi kebakaran berupa gambar,suara dan video.	4 Jam
4	25 April 2019	Membuat Prototype mitigasi kebakaran.	3 Jam

5	15 Juni 2019	Membuat gambar animasi mitigasi bencana tsunami di Video Scribe.	5 Jam
6	23 Juni 2019	Penambahan teks pada gambar animasi di Video Scribe.	2 Jam
7	5 Juli 2019	Penambahan <i>Backsound</i> dan rekaman suara pada video animasi menggunakan aplikasi Wondershare Filmora versi 8.4.	3 Jam

Gambar 5. 1 Rincian pembuatan Animasi Mitigasi Kebakaran.

c. Hasil animasi



d. Pelatihan untuk Guru dan Siswa

Setelah aplikasi di buat, selanjutnya akan di laksanakan pelatihan baik untuk guru maupun siswa untuk mengajarkan cara penggunaan aplikasi teknologi informasi tersebut.

e. Evakuasi

Tahap terakhir yaitu evaluasi untuk mendapatkan *feedback* dari guru dan murid tentang aplikasi / perangkat lunak pembelajaran kebencanaan dan sikap tanggap bencana pada pelatihan yang telah di laksanakan.

BAB VI

KENDALA PELAKSANAAN PPM DOSEN

Kendala saat pelaksanaan pelatihan pembuatan animasi mitigasi kebakaran di SD Muhammadiyah Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman mengalami beberapa kendala, adapun kendala dalam kegiatan pembuatan animasi ini sebagai berikut :

1. Pada saat pembuatan animasi mitigasi kebakaran dengan menggunakan Keinmaster terkendala pada pengambilan gambar yang dibutuhkan dalam pembuatan animasi karena tidak semua gambar berukuran 16:9 dan ada sebagian gambar yang pecah.
2. Pada saat pembuatan animasi mitigasi kebakaran dengan menggunakan Keinmaster terkendala pada saat pencarian aplikasi Keinmaster *pro*/berbayar untuk menghilangkan watermark.
3. Pada saat pembuatan animasi mitigasi kebakaran dengan menggunakan Keinmaster terkendala pada saat editing karena spesifikasi *Smartphone* tidak mumpuni.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembuat animasi mitigasi kebakaran di SD Muhammadiyah Moyudan dan uraian pembahasan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Animasi yang dirancang dapat menampilkan informasi tentang mitigasi kebakaran.
2. Pelatihan animasi mitigasi kebakaran di SD Muhammadiyah Moyudan Yogyakarta telah terlaksana.

B. SARAN

Diharapkan pelatihan ini dapat membantu para guru dalam menyampaikan materi pelajaran tentang kebakaran agar minat belajar dapat meningkat dengan adanya media pembelajaran dalam berbentuk animasi.

DAFTAR PUSTAKA

<http://umum-pengertian.blogspot.com/2016/04/pengertian-mitigasi-secara-umum-tahapan.html>

<https://jogja.tribunnews.com/2014/08/14/listrik-jadi-penyebab-utama-kebakaran-di-yogya>

LAMPIRAN



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta Telp (0274) 379418, 381523

PERMOHONAN SEMINAR KERJA PRAKTEK

Nama lengkap mhs : MIFTAH FAHRUROJI

Nomor Induk Mhs : 1500018261

Program Studi : Teknik Informatika

Pelaksanaan Seminar


Hari, Tanggal **: Rabu, 29 Juni 2019 Jam 13.30 WIB

Tempat Ujian **: Ruang A1

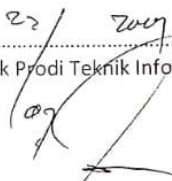
Judul KP : Pembinaan Andmeh Media Pembelajaran
garam Mutiagar ~~Beranda~~ Kehidupan

Dosen Penguji **: Anang Hudaq, M-er

Menyetujui Dosen Pembimbing,


Dewi Pratiwi Ismi, S.T., M.CompSc
NIY. 060150842

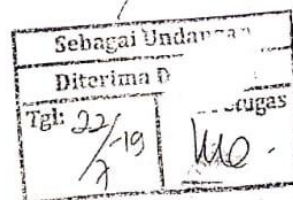
Yogyakarta, 22/6/2019
Koord. Kerja Praktek Prodi Teknik Informatika


Nuril Anwar, S.T., M.Kom.
NIY. 60160980

Keterangan :

* Lama Kerja Praktek : 5 Bulan (Diisi Pembimbing KP)

** Diisi oleh koordinator KP





UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta Telp (0274) 379418, 381523

**REKOMENDASI
MELAKSANAKAN KERJA PRAKTEK**

Ketua Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini sudah dapat melaksanakan Kerja Praktek

Nama lengkap mhs : MIPTAH FAHRURROZI
Nomor Induk Mhs : 1500010761
No HP/WA : 089673372769 E-mail : MIPTAH150010761@wpd.mtiil.uad.id
Program Studi : Teknik Informatika


Nama Instansi : SD Muhammadiyah di Kecamatan Magelang Kab Sleman
(GPM Bu Ismi, Bu Anna, Bu Dwi)
Alamat lengkap dan jelas
Kecamatan Magelang Kabupaten Sleman

Demikian harap maklum, kepada Ketua Tata Usaha Fakultas Teknologi Industri, mohon dibuatkan surat pengantar

Mengetahui,
Dosen Wali


Sri Winarti, S.T., M., Cs.

Dosen Pembimbing,


Dewi Pramudisari, M.Engg

Yogyakarta,
Koordinator KP

Nuril Anwar, S.T., M.Kom
NIY. 60160980



LOG BOOK KERJA PRAKTEK MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA T.A /
(WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)


Nim : 150010261
 Nama Mahasiswa : MIFTAH FAHRI
 Judul Kerja Praktek : Media Pembelajaran Interaktif Kesehatan
 Dosen Pembimbing : Dr. Pujiyati S.T., M.Ed., M.Pd.
 Pembimbing Lapangan :

Petunjuk Pengisian Log Book

1. Log book di isi per minggu
2. Log book ditulis tangan
3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing KP
4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas KP
5. Jumlah bimbingan minimal 7 minggu

Logbook Minggu 1 sd 7 (sebelum UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi KP	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Hari/TGL	Jam				
1	melakukan observasi ke lokasi : Puskesmas	06/03/19	3 jam				
2	menyusun materi untuk pembuatan PPT dan media pembelajaran lainnya yg dibutuhkan	14/03/19	3 jam				


Judul tesis / laporan Bab 1 : Latar Belakang	544m 13/09/19					
--	------------------	--	--	--	--	---

LOG BOOK KERJA PRAKTEK MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA, UAD T.A /
(WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nim : 160012261
 Nama Mahasiswa : NIFAH PATTIKUOTI
 Judul Kerja Praktek : *Website Perusahaan*
 Dosen Pembimbing : *Devi Pratiwi ST, M. CompSc.*
 Pembimbing Lapangan :

- Petunjuk Pengisian Log Book
6. Log book diisi per minggu
 7. Log book ditulis tangan
 8. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing kp
 9. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas KP
 10. Jumlah bimbingan minimal 5 minggu

Logbook Minggu 8 sd 12 (setelah UTS)

No	Kegiatan dan lokasi KP	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Hari/Tgl	Jam				
1.	Penulisan dan Isat 1-3 Penyusunan Bab 4	Kamis 23/05/19					
		Kamis 23/05/19					